TALLER DE FISICA. TRABAJO, POTENCIA Y ENERGIA

DEBE REALIZARLO CADA UNO EN SU CUADERNO

1. La carga de un ascensor tiene una masa total de 2800 kg y se eleva a una altura de 200m en un lapso de 45 seg. A) Hallar el trabajo realizado B) Calcule su potencia

2. Se sube un piano de 280 kg a rapidez constante hasta un apartamento 10 m arriba del piso. La grúa que carga el piano gasta una potencia de 600 W, A) Calcule el trabajo B) Cuánto tiempo se requiere para realizar el trabajo?

3. Un rifle dispara una bala de 4.2 g con una rapidez de 30 m/s. Encuentre la energía cinética de la bala.

4. Un auto de 1500 kg se mueve con rapidez de 20 m/s. Halle su energía cinética

5. Un libro de 2 Kg reposa sobre una mesa de 80 cm del piso. Encuentre la energía potencial del libro en relación con el piso

6. Un carrito de control remoto tiene una energía cinética de 200 Julios y una rapidez de 10 m/s. Calcular su masa.

7. Una caja de herramientas de 1.2 kg se halla 2 m por encima de una mesa que está a la vez a 80 cm del piso. Determine la energía potencial respecto a la parte superior de la mesa y respecto al piso

8. Un mensajero lleva un paquete de 35 N desde la calle hasta el quinto piso de un edificio de oficinas, a una altura de 15 m. ¿Cuánto trabajo realiza?  
  
9.Julio realiza un trabajo de 176 J al subir 3 m. ¿Cuál es la masa de Julio?

10. Leer en la página www.monografias.com los diferentes tipos de energía y obtener ideas principales